

NUMERO MATERIALE 1.3505 · CLASSE 1.3

ASTM 52100

N. materiale 1.3505

riportato anche come 100Cr6

Composizione chimica, caratteristiche meccaniche e fisiche e 61 designazioni normative da 21 regioni.

DENSITÀ 7.8 g/cm ³	ALTRE DESIGNAZIONI 61 in 21 regioni	CARATTERISTICHE 17 registrate
---	---	---

Composizione chimica

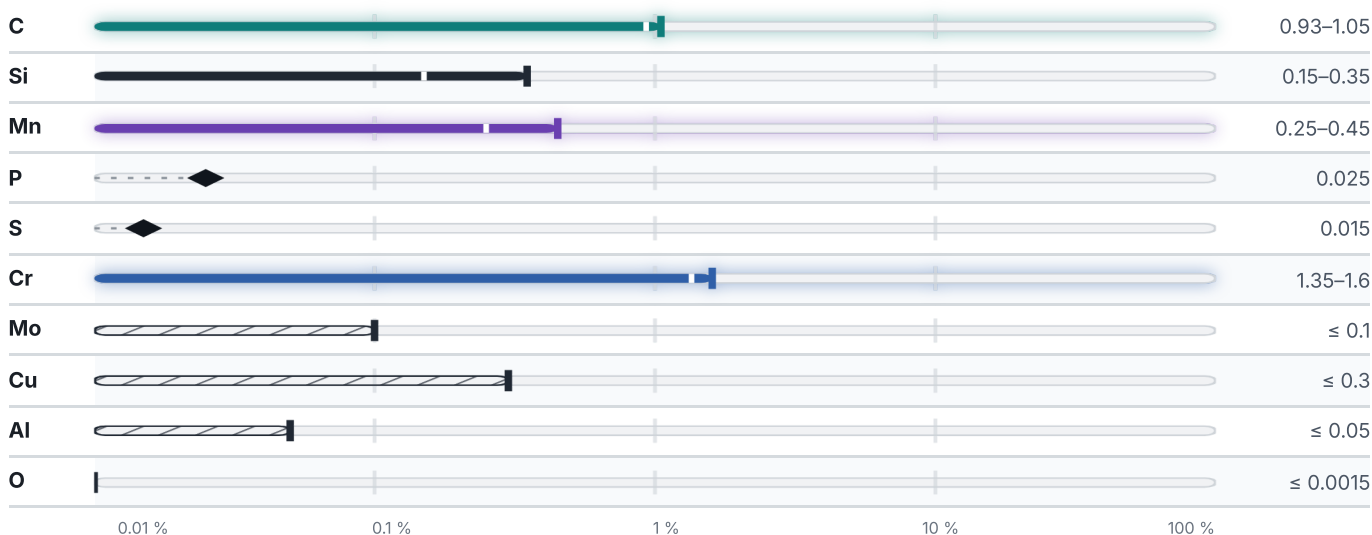
Frazione in massa in %

Che cos'è questa lega



● Ferro — il resto, che nessuna norma indica — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Tracce e impurità · 0.7 %

Scala logaritmica, dallo 0,01 % al 100 % — ogni valore qui è direttamente confrontabile, decade dopo decade.



La scala è logaritmica, non la quota grezza dell'elemento nella lega — l'unico modo onesto per mostrare 0,01 % e 100 % in un'unica immagine, e significa che ogni valore qui può essere confrontato con qualsiasi altro.

Temperature di trasformazione previste

La composizione registrata non è sufficiente per prevedere una temperatura di trasformazione di questa qualità — manca:

Ni.

Proprietà meccaniche

6 valori in 2 stati

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	620	370	15	40	490
STATO · DIMENSIONE					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Proprietà fisiche

7 valori

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Densità	7.8	g/cm³
Punto di trasformazione Ac1	715	°C
Punto di trasformazione Ac3	735	°C
Punto di trasformazione Ar3	710	°C
Punto di trasformazione Ar1	635	°C

Proprietà tecnologiche

CARATTERISTICA	VALORE	UNITÀ
Saldabilità	hard weldability.	
Fragilità al rinvenimento	weakly predisposed	

Trattamento termico

5 cicli

FASE	TEMPERATURA	MEZZO
Tempra	Temperatura non indicata	—
Tempra	830–860 °C	Olio
Ricottura	Temperatura non indicata	—
Ricottura di globulizzazione	Temperatura non indicata	—
Ricottura	Temperatura non indicata	—

Designazioni nelle diverse norme

61 designazioni · 4 documentate come identiche

Stati Uniti13		Polonia3	
AMS 6440	uns	LH15	pn
G52985	uns	ŁH15	pn
G52986	uns	NC4	pn
G52986 / G52950	uns	Europa2	
J19965 Nome proprio della qualità	uns	1.3505	din-en
K23080	uns	100Cr6 Nome proprio della qualità	din-en
S-22141	uns	Internazionale2	
52100	aisi-sae	100Cr6	iso
ASTM 52100	aisi-sae	3505	iso
E52100	aisi-sae	Stati Uniti / Aerospaziale2	
G52986	aisi-sae	6440	ams
J19965	aisi-sae	6444	ams
A646	astm	Giappone2	
Russia / CSI7		SUJ2	jis
Šch15	gost	SUJ4	jis
SchCh15 Nome proprio della qualità	gost	Cechia2	
ShCh15	gost	14100	csn
SHKH15	gost	14109	csn
ШX15	gost	Romania2	
ШX15-B	gost	RUL1	stas
ШX15-Ш	gost	RUL1v	stas
Regno Unito5		Corea del Sud2	
2S135	bs	STB2	ks
534A99	bs	STB4	ks
535A99 Nome proprio della qualità	bs	Italia1	
EN31	bs	100Cr6	uni
S135	bs	Svezia1	
Spagna5		2258	ss
100	une	Slovacchia1	
100Cr6	une	14 109	stn
Cr6	une	America Latina1	
F.131	une	52100	copant
F.1310	une	Ungheria1	
Cina4		GO3	msz
45G	gb		
Cr2	gb		
GCr15	gb		
Gr15	gb		
Francia3			
100C6	afnor		
100Cr6	afnor		
100Cr6RR	afnor		

Australia / Nuova Zelanda

1

5210

as-nzs

Bulgaria

1

SchCh15

bds

Nota sull'utilizzo. I dati sono stati raccolti in scienza e coscienza da norme di pubblico accesso e da documentazione dei produttori. Non sostituiscono né una prova sui materiali né un documento di controllo secondo EN 10204. Richiedete il certificato di collaudo secondo EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 insieme alla vostra richiesta. Fa sempre fede la norma nella sua edizione vigente.

Richiesta per ASTM 52100

Offerta, disponibilità, certificato di collaudo o una domanda tecnica: direttamente sulla pagina del materiale.

[Invia una
richiesta](#)

SCHEDA TECNICA ONLINE

Vai alla pagina del materiale

RICERCA GRADI

Cerca tra tutti i gradi

N. MATERIALE

1.3505

EMESSA

6 set 2026